SyncMaster U70

# LCD monitor

## Používateľská príručka

# Bezpečnostné pokyny

## Poznámky

**Poznámka**

Tieto bezpečnostné pokyny musíte dodržiavať, aby sa zaručila vaša bezpečnosť a predišlo sa škodám na majetku.

Nezabudnite si pokyny pozorne prečítať a používajte produkt správnym spôsobom.

**Upozornenie/výstraha**

V opačnom prípade to môže spôsobiť usmrtenie alebo fyzické zranenie.

V opačnom prípade to môže spôsobiť fyzické zranenie alebo škody na majetku.

## Inštalácia

Ak monitor inštalujete v oblasti vystavenej veľkej prašnosti, vysokým alebo nízkym teplotám, vysokej vlhkosti, chemickým látkam, kde je 24-hodín nepretržite v činnosti, ako napríklad na letisku, železničnej stanici a podobne, vždy sa obráťte na autorizované servisné stredisko.

Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť vážne poškodenie vášho monitora.

Pri montáži výrobku do vitríny alebo na stojan skontrolujte, či neprečnieva predný okraj a spodná časť výrobku.

- V opačnom prípade môže spadnúť alebo spôsobiť fyzické zranenie.
- Použite vitrínu alebo stojan s vhodnou veľkosťou pre výrobok.

V blízkosti výrobku nepoužívajte zvlhčovač alebo kuchynský stôl.

- V opačnom prípade to môže mať za následok úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

Monitor opatrne položte.

- Nedodržanie tohto postupu by mohlo poškodiť monitor.

Zabráňte pádu monitora pri jeho premiestňovaní.

- Mohlo by to spôsobiť poškodenie výrobku alebo zranenie osoby, ktorá ho nesie.

Neinštalujte výrobok na miesto, ktoré je dostatočne nízko, aby na neho dočiahli deti.

- V opačnom prípade môže spadnúť a spôsobiť fyzické zranenie.

## Iné

Do výrobku (vstupné a výstupné koncovky a pod.) nevkladajte žiadne kovové, ako napríklad paličky, mince, špendlíky a oceľové alebo horľavé predmety, ako napríklad zápalky alebo papier.

- V opačnom prípade to môže mať za následok úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

Toto je výrobok je pod vysokým napätím. Zabezpečte, aby používatelia výrobok sami nerozoberali, neopravovali alebo neupravovali.

- V opačnom prípade to môže mať za následok úraz elektrickým prúdom alebo požiar. Ak výrobok potrebuje opravu, obráťte sa na servisné stredisko.

# Úvod

## Obsah balenia

**Poznámka**

Uistite sa, prosím, že ste s monitorom obdržali aj nasledujúce položky.

Ak akákoľvek položka chýba, kontaktujte predajcu.

Aby ste zakúpili voliteľné vybavenie, kontaktujte miestneho predajcu.

## Rozbalenie

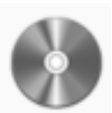
USB monitor

**Manuály**

Príručka rýchlym nastavením

Záručný list

(nie je všade dostupná)



Používateľská príručka

**Káble**

USB kábel

**Iné**

Čistiaca handrička

**Poznámka**

Čistiaca handrička sa poskytuje pre vysokoleštené čierne produkty ako vlastnosť produktu.

# Váš monitor

## Predná časť

1 ▼

Použite toto tlačidlo na zníženie jasu 7" USB monitora. Kontrolka LED bliká, keď sa zníži jas obrazovky na minimum alebo vtedy, keď sa dokončilo nastavenie jasu obrazovky.

2 ▲/☼

Použite toto tlačidlo na zvýšenie jasu 7" USB monitora. Kontrolka LED bliká, keď sa zvýši jas obrazovky na maximum alebo vtedy, keď sa dokončilo nastavenie jasu obrazovky.

3 *Tlačidlo napájania [⏻]/indikátor napájania*

Aby ste 7" USB monitor vypli alebo zapli, stlačte tlačidlo napájania. Pri normálnej prevádzke sa indikátor napájania zobrazí modrou.

- Pred použitím pomocného 7" USB monitora si aktivujte funkciu na zabránenie v zostatkovom obraze.
- Aktivovanie funkcie

  Vypnite USB monitor a potom na päť (5) sekúnd podržte stlačené tlačidlo napájania. Opätovne sa zapne a aktivuje sa program na zabránenie zvyškového obrazu, pričom kontrolka LED dvakrát zabliká.
- Deaktivovanie funkcie

  Vypnite USB monitor a potom na päť (5) sekúnd podržte stlačené tlačidlo napájania. Opätovne sa zapne a deaktivuje sa program na zabránenie zvyškového obrazu, pričom kontrolka LED zabliká raz.
- Čo je to funkcia na zabránenie zvyškového obrazu?

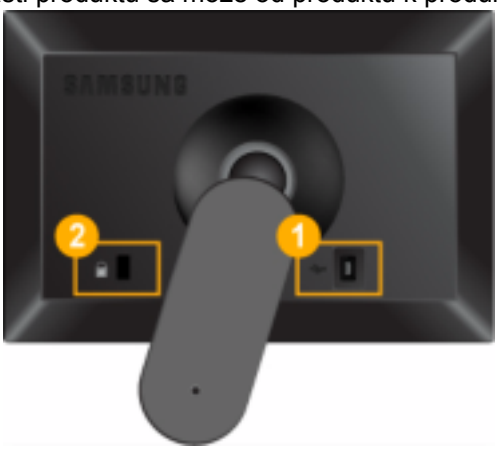
  Ak budete používať pomocný USB monitor s dlhodobo zapnutým rovnakým obrazom na obrazovke, na paneli sa môže vytvoriť zvyškový obraz. Funkcia na zabránenie vo zvyškovom obraze obmedzuje zvyškové obrazu na paneli tak, že každých tridsať (30) minút na krátky čas

automaticky zapne a vypne pomocný USB monitor (približne 0,1 sekundy).

## Zadná časť

**Poznámka**

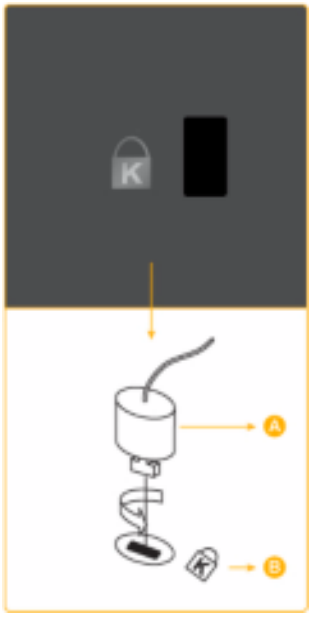
Konfigurácia v zadnej časti produktu sa môže od produktu k produktu líšiť.




1

Pripojte konektor  USB monitora ku konektoru USB počítača, a to s použitím kábla USB.

2  Uzamknutie Kensington




Uzamknutie Kensington je zariadenie, ktoré sa používa na fyzické uzamknutie systému, keď sa používa na verejnom mieste. Uzamkýnacie zariadenie sa predáva samostatne. Výzor a uzamkýnacia metóda sa môže líšiť od obrázku v závislosti od výrobcu. Správne použitie zámku Kensington nájdete v spolu-dodanom manuáli. Uzamkýnacie zariadenie sa predáva samostatne.

**Poznámka**

Umiestnenie zámku Kensington sa môže odlišovať v závislosti od modelu.

## Použitie zabezpečovacieho zámku Kensington proti odcudzeniu

1. Vložte uzamkýnacie zariadenie do priečinku Kensington na monitore (B) a otočte ho v smere uzamknutia (A).
2. Pripojte kábel zámku Kensington.
3. Upevnite zámok Kensington k stolu alebo k ťažkému statickému predmetu.

# Pripojenia

## Pripojenie USB monitora

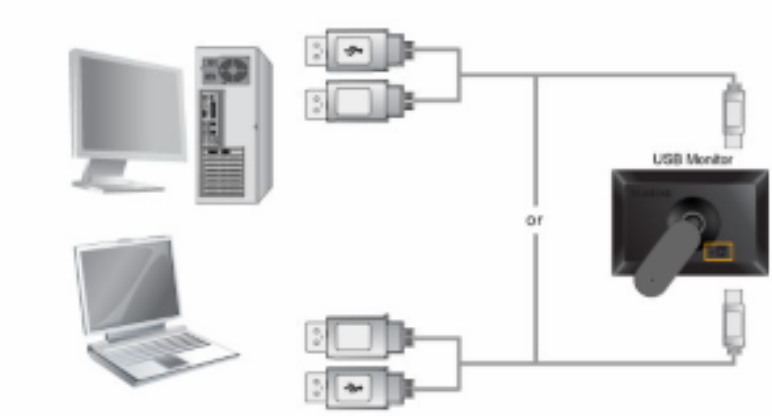
- Systémové požiadavky

  Procesor: 1,73 GHz alebo lepší

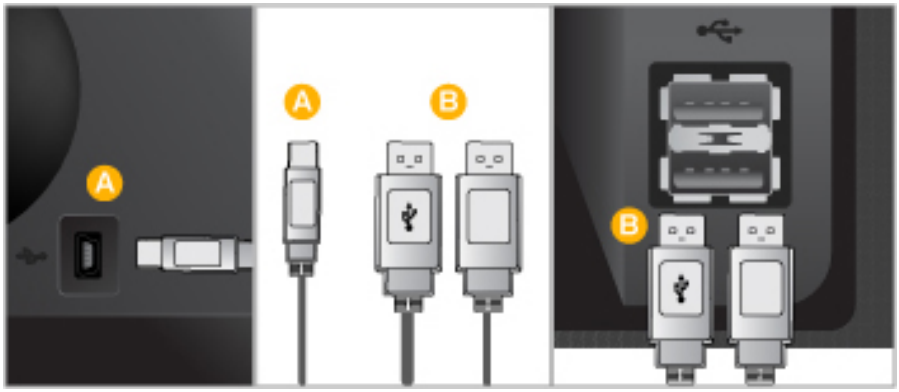
  Operačný systém: Windows XP Service Pack2 alebo novší.

  RAM: 512 MB RAM alebo viac

  USB: 1.1 alebo lepšie (Odporúča sa USB 2.0)




1. Pripojte konektor USB monitora ku konektoru USB počítača, a to s použitím kábla USB.




**Poznámka**

Zatiaľ čo sa privádza napájanie cez portu USB, používajú sa dva (2) porty USB.

Ďalšie informácie o inštalácii ovládača a používaní USB monitora nájdete v časti Inštalácia ovládača pre 7" USB monitor.

1. Keď nastavujete uhol stojana pomocného USB monitora, nepoužívajte nadmernú silu. Toto môže spôsobiť zlomenie stojana.
2. 7” USB monitor používajte až po správnom nastavení uhla jeho stojana.

   Toto môže zmeniť ťažisko produktu, čo môže spôsobiť pád produktu, ktorý bude mať za následok poškodenie alebo zlyhanie.

# Používanie softvéru

## Inštalácia ovládača pre 7" USB monitor

- Systémové požiadavky

  Procesor: 1,73 GHz alebo lepší

  Operačný systém: Windows XP Service Pack2 alebo novší.

  RAM: 512 MB RAM alebo viac

  USB: 1.1 alebo lepšie (Odporúča sa USB 2.0)

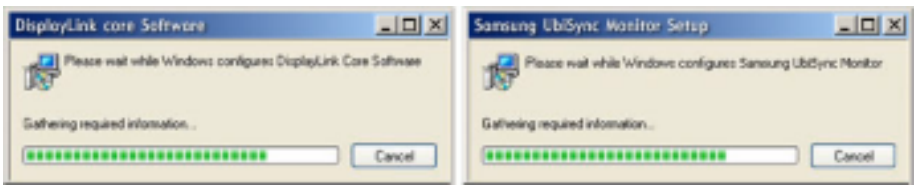
## Inštalácia USB monitora

- Uistite sa, že pripojíte kábel USB a začnete inštaláciu po spustení PC.
- Inštalačný program vyžaduje na inštaláciu približne jednu minútu. Ak vypnete napájanie alebo vytiahnete kábel USB, zatiaľ čo je spustený inštalačný program, môže to spôsobiť chybu s počítačom alebo operačným systémom Windows.
- Optimálne rozlíšenie pre tento USB monitor je 800 x 480.

1. Vložte disk CD do mechaniky CD-ROM. Kliknite na „USB Monitor Driver (Ovládač USB monitora)“
2. Kliknite na položku "I Accept".

Installs Samsung UbiSync Monitor software
English
SOFTWARE END USER LICENCE AGREEMENT FOR
DISPLAYLINK MIRROR DRIVER and DISPLAYLINK GRAPHICS ADAPTER SOFTWARE
(THE "PROGRAM")
This is a legal agreement between you, the end user, ("You") and DisplayLink (UK) Limited ("DisplayLink"). BY INSTALLING THIS SOFTWARE, YOU ARE AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT.
1. Licence
DisplayLink grants You a personal, non-exclusive, non-transferable licence to use one copy of the Program as acquired with this licence in accordance with any user documentation supplied with the Program and in accordance with the terms of this agreement. You may make one back-up copy of the Program, provided that such copy shall be subject to the terms of this agreement.
I Accept
Cancel

3. Zobrazí sa okno postupu podľa zobrazenia na nižšie uvedenom obrázku.




4. Ak pripojíte USB monitor k počítaču, rozpozná monitor a zobrazí sa sprievodca „Found New Hardware“ (Nájdením nového hardvéru) tak, ako je zobrazené na nižšie uvedenom obrázku.

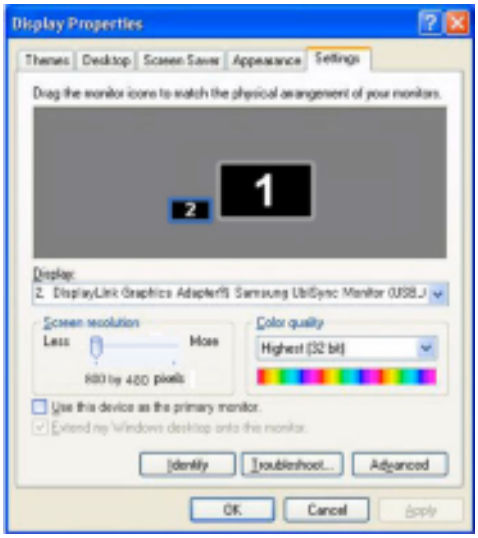
Po skončení inštalácie sa v paneli nástrojov na spodnej strane obrazovky monitora vytvorí ikona monitora a zobrazia sa informácie pre nainštalovaný monitor USB.

5. Po skončení inštalácie nakonfigurujte nasledujúce nastavenia, aby ste použili viacero monitorov.

1. Kliknite pravým tlačidlom na „Windows Desktop (Pracovnú plochu systému Windows)“ a v zobrazenej ponuke vyberte možnosť „Properties (Vlastnosti)“. Zobrazí sa okno „Display Properties (Obrazovka – vlastnosti)“.

2. Vyberte kartu „Settings (Nastavenie)“. Zobrazí sa zoznam pripojených USB monitorov.

3. Usporiadajte monitory zobrazené v okne „Display Properties (Obrazovka – vlastnosti)“ do poradia, v ktorom sa skutočne používajú.

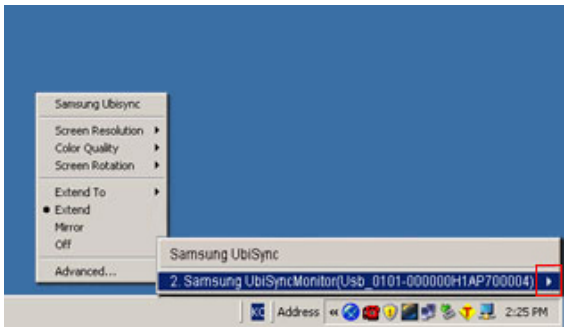



4. Potom kliknite na tlačidlo „OK“.

## Konfigurácia zobrazovaných informácií 7" USB monitora

1. Keď sa nastavenie ovládača pre monitor USB dokončí, v paneli nástrojov na spodnej strane obrazovky monitora sa vytvorí ikona monitora.

2. Kliknite na ikonu monitora, aby sa zobrazil zoznam pripojených USB monitorov. Vyberte monitor, pre ktorý chcete nakonfigurovať nastavenia zobrazenia. Môžete nakonfigurovať nastavenia „Rozlíšenie obrazovky“ , „Kvalita farieb“ a „Otočenie obrazovky“ pre svoj monitor.

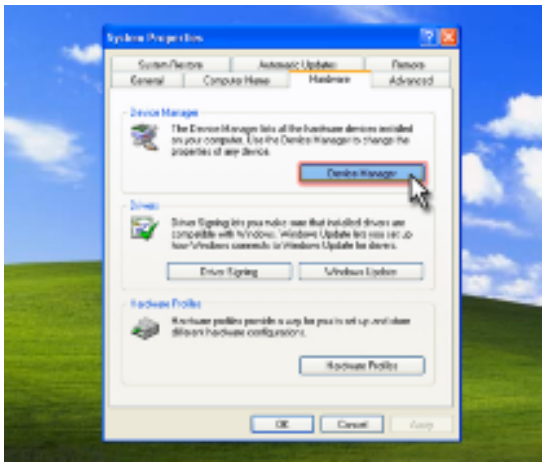



## Kontrola konfigurácie

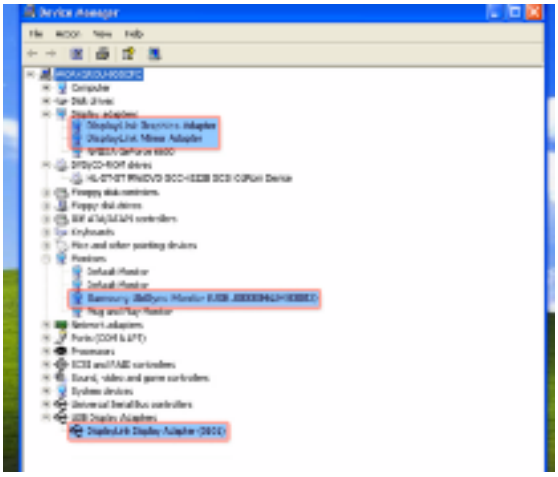
Po inštalácii môžete skontrolovať konfiguráciu tak, že budete postupovať podľa týchto krokov.

1. Pravým tlačidlom kliknite na položku My computer (Tento počítač) a vyberte Properties (Vlastnosti) – System Properties (Vlastnosti systému) – karta Hardware (Hardvér).

2. Kliknite na možnosť „Device Manager (Správca zariadení)“.



3. Zobrazí sa zoznam nainštalovaných zariadení tak, ako je zobrazené na obrázku nižšie.



## - Úvodné nastavenia obrazovky po nainštalovaní program

- Použiteľný režim: Režim rozšírenia
- Umiestnenie režimu: Doprava od základnej obrazovky
- Otáčanie režimu: 0˚

## Obmedzenia pri 7” USB monitore

### Podporované operačné systémy (OS)

- Windows XP

  - Service Pack 1 alebo starší: Nepodporuje sa

  - Service Pack 2 alebo novší: Podporuje sa

- Windows 2000

  - Service Pack 3 alebo starší: Nepodporuje sa

  - Service Pack 4 alebo novší: Podporuje sa

- Windows Server 2003: Nepodporuje sa

- Windows Vista: Podporuje sa

Aby ste skontrolovali informácie v operačnom systéme vášho PC, kliknite pravým tlačidlom na položku „My Computer (Tento počítač)“ na „Windows Desktop (pracovnú plochu systému Windows)“ a zo zobrazeného okna vyberte položku „Properties (Vlastnosti)“. Skontrolujte informácie na karte „General (Všeobecné)“ v okne „Computer Properties (Vlastnosti systému)“.

1. Pretože tento USB monitor sa rozpoznáva ako USB zariadenie, obrazovka systému DOS, ktorá sa zobrazuje pre bežné monitory pri spúšťaní PC, sa nezobrazí.

2. USB monitor nemôžete použiť pre softvér používajúci 3D zrýchlenie hardvéru.

   - Prehrávač Real Player (Režim rozšírenia sa nepodporuje.)

   - Pre väčšinu 3D hier

   - Programy fungujúce na základe Direct X

3. Podporované filmové programy

   - Power DVD

   - Win DVD(Verzia 5 alebo novšia.)

   - Windows Media Player (Podporuje sa verzia 10 alebo novšia.)

   - VLC

4. Tento monitor nepodporuje program MagicTune.

   - Funkcia MagicRotation nemusí správne fungovať.

   - Ak máte v PC nainštalovaný program MagicTune, nemusí byť kompatibilný s týmto monitorom.

5. USB monitor nemusí normálne fungovať pri použití USB 1.0.

6. Ak grafická karta vášho počítača nepodporuje WDDM, rozšírený režim nemusí byť dostupný v Windows Vista.

   Príklad) Niektoré verzie Matrox Card

# Riešenie problémov

## Kontrolný zoznam

**Poznámka**

Skôr, ako zavoláte za účelom asistencie, skontrolujte informácie v tejto časti, aby ste vedeli, či môže problémy odstrániť svojpomocne. Ak potrebujete asistenciu, zavolajte na telefónne číslo v oblasti s informáciami alebo kontaktujte svojho predajcu.

## Na obrazovke sa nenachádza žiadny obraz. Nedá sa mi zapnúť monitor.

Q: Skontrolujte, či je správne pripojený kábel USB. Skontrolujte, či je nainštalovaný ovládač USB.

A: USB monitor sa v počítači rozpozná ako všeobecné zariadenie USB. Ak rýchlo a opakovane zapnete a vypnete monitor, môže sa vyskytnúť problém so zariadením USB. Obráťte sa na časť Riešenie problémov pri zariadení USB na webovej stránke podpory zákazníkov spoločnosti Microsoft.

1. Pravým tlačidlom kliknite na položku „My Computer“(Tento počítač) a kliknite na položku „Properties“(Vlastnosti).
2. Zobrazí sa správca zariadení.
3. Z ponuky „Action (Činnosť)“ kliknite na položku „Scan for hardware changes (Hľadať hardvérové zmeny)“. Reštartujte svoj počítač.

## Obrazovka USB monitora zamrzne.

Q: Skontrolujte nastavenie „Hardware acceleration (Hardvérová akcelerácia)“ vášho USB monitora v okne „Display Properties (Obrazovka – vlastnosti)“.

A: Nastavte hodnotu položky „Hardware acceleration (Hardvérová akcelerácia)“ na možnosť „Full (Úplná)“.

Ďalšie informácie o konfigurovaní nastavení nájdete tu.

1. Kliknite pravým tlačidlom na „Windows Desktop (pracovnú plochu systému Windows)“ a kliknite na „Properties (Vlastnosti)“.
2. Zobrazí sa okno „Display Properties (Obrazovka – vlastnosti)“.

   Vyberte kartu „Settings (Nastavenie)“ a kliknite na tlačidlo „Advanced (Spresniť)“.
3. Ak sa zobrazí okno „Properties (Vlastnosti)“ pre váš monitor, vyberte kartu „Troubleshoot (Riešenie problémov)“. Posuňte posuvník položky „Hardware acceleration (Hardvérová akcelerácia)“ na možnosť „Full (Úplná)“.

## Môj USB monitor je pripojený, ale na obrazovke sa nič nezobrazuje.

Q: Spustí sa pri pripojení USB monitora program automatickej inštalácie?

A: Nainštalujte „USB Monitor Driver (Ovládač USB monitora)“ z dodaného disku CD. Ďalšie informácie o spôsobe inštalácie ovládača sa obráťte na časť „Installing and Using the Software (Inštalácia a používanie softvéru).“

## Pripojil som USB monitor, ale nespustí sa...

Q: Pri počítači One-Board Type (Typu s jednou doskou), ktorý používa matičnú dosku s čipovou súpravou i815 zmeňte možnosť Legacy USB support (Podpora starších USB) na [Disabled (Vypnuté)] v ponuke nastavenia BIOS a počítač reštartujte.

A: (Príklad) Phoenix BIOS

Ak zapnete počítač, na spodnej strane obrazovky sa zobrazí správa „Press F2 to enter SETUP“. Stlačením tlačidla [F2] zobrazíte ponuku nastavenia BIOS.

A: - Konfigurácia nastavení

Nastavte položky Advanced (Rozšírené) -> Peripheral Configuration (Integrated Peripherals) (Konfigurácia periférnych zariadení (Integrované periférne zariadenia)) -> Legacy USB Support (Podpora starších USB) na [Enabled (Zapnuté)]. Uložte nastavenia a reštartujte počítač.

A: - Prístup na obrazovku nastavenia BIOS sa môže odlišovať pri každej spoločnosti BIOS. Obráťte sa na používateľskú príručku k vášmu PC.

Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti Microsoft.

## Otázky a odpovede

Q: Ako môžem použiť režim klonovania alebo režim rozšírenia obrazovky?

A: Otvorte okno „Display Properties (Obrazovka – vlastnosti)“ a vyberte kartu „Settings (Nastavenie)“.

Q: Ako môžem kompletne odstrániť „Inštalačný program USB monitora“?

A: Kliknite na možnosť „Add/Remove Programs (Pridanie alebo odstránenie programov)“ v položke „Control Panel (Ovládací panel)“. Zobrazí sa zoznam „currently installed programs (práve nainštalovaných programov)“.

Zo zoznamu vyberte „Samsung UbiSync Monitor“ a kliknite na možnosť „Remove (Odstrániť)“.

Q: Veľkosť obrazovky USB monitora je väčšia ako skutočná veľkosť monitora.

A: Ak má základný monitor vysoké rozlíšenie, obrazovky sa v režime klonovania rozšíria za odporúčané rozlíšenie (USB monitor).

Q: Veľkosť obrazovky USB monitora je menšia ako skutočná veľkosť monitora. Obraz je na monitore vycentrovaný.

A: Ak má základný monitor vysoké rozlíšenie, obrazovky sú v režime klonovania menšie ako odporúčané rozlíšenie (USB monitor).

Q: Odpojil som alebo vypol svoj USB monitor, ale môj PC stále zobrazuje v okne s vlastnosťami displeja staré informácie o monitore.

A: Deaktivované USB monitory sú také, ktoré sú vypnuté alebo sú odpojené ich káble USB. Aby ste odstránili túto informáciu, musíte odstrániť program „Samsung Ubisync Monitor“ z položky „Add/Remove Programs (Pridať alebo odstrániť programy)“ pod položkou „Control Panel (Ovládací panel)“.

Ak program odstránite, nebudete môcť používať všetky pripojené USB monitory.

Ak chcete opätovne použiť USB monitor, musíte opätovne spustiť inštalačný program.

Q: Ikony a fotografie sú v režime klonovania osekané alebo vrúbkované (USB monitor).

A: Toto sa vyskytne z dôvodu, že operačný systém Windows neposiela obnovovacie informácie obrazovky do režimu klonovania, ak je na samostatnom PC aktívny rozšírený režim.

Odporúčame použiť monitor v rozšírenom režime.

**Poznámka**

Skôr, ako zavoláte za účelom asistencie, skontrolujte informácie v tejto časti, aby ste vedeli, či môže problémy odstrániť svojpomocne. Ak potrebujete asistenciu, zavolajte na telefónne číslo v oblasti s informáciami alebo kontaktujte svojho predajcu.

# Technické údaje

## Všeobecne

| Všeobecne | |
|---|---|
| Názov modelu | SyncMaster U70 |

| LCD panel | |
|---|---|
| Veľkosť | 7 " diagonálne (17 cm) |
| Oblasť zobrazenia | 152,4 mm (H) x 91,4 mm (V) |
| Odstup pixlov | 0,1905 mm (H) x 0,1905 mm (V) |

| synchronizácia | |
|---|---|
| Horizontálne | 30 ~ 35 kHz |
| Vertikálne | 59 ~ 62 Hz |

**Farba displeja**

16,7 M

| Rozlíšenie | |
|---|---|
| Optimálne rozlíšenie | 800x480@60Hz |
| Maximálne rozlíšenie | 800x480@60Hz |

**Vstupný signál, Prerušený**

USB rozhranie (Kompatibilná digitálna RGB)

Formát USB

Úroveň TTL (V vysoká ≥ 2,0 V, V nízka ≤ 0,8 V)

**Maximálne vzorkovanie**

40 MHz (Režim USB)

**Prívod energie**

DC 5 V (Napájanie USB) (+/- 10 %)

**Signálový kábel**

Kábel USB (1 nahor k 2 nadol), odnímateľný

**Rozmery (Š x V x H)/Hmotnosť (Jednoduchý stojan)**

184,0 x 124,0 x 43,6 mm / 0,37kg

**Poznámka**

Návrh a vlastnosti sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

**Zariadenie triedy B (Vybavenie informačnej komunikácie pre domáce použitie)**

Tento produkt je v súlade s normami o elektromagnetickej kompatibilite pre domáce použitie a môže sa použiť vo všetkých oblastiach vrátane bežných bytových priestorov. (Vybavenie triedy B vyžaduje menej elektromagnetických vĺn ako zariadenie triedy A.)

## Predvolené režimy časovania

Ak signál prenášaný z počítača je rovnaký ako nasledujúce Predvolené režimy časovania, obrazovka sa automaticky nastaví. Avšak, ak sa signál odlišuje, obrazovka sa môže vypnúť zatiaľ, čo svieti kontrolka napájania LED. Obráťte sa na príručku od grafickej karty a obrazovku nastavte nasledujúcim spôsobom.

| Režim zobrazenia | Horizontálna frekvencia (kHz) | Vertikálna frekvencia (Hz) | Vzorkovanie (MHz) | Synchronizačná polarita (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 800 x 480 | 29,738 | 59,476 | 29,500 | +/+ |

Horizontálna frekvencia

Čas potrebný na nasnímanie jedného riadku spájajúceho vodorovne pravý okraj s ľavým okrajom obrazovky sa označuje ako horizontálny cyklus a opačná hodnota horizontálneho cyklu sa označuje ako horizontálna frekvencia. Jednotky: kHz

Vertikálna frekvencia

Podobne ako fluoreskujúca lampa musí aj obrazovka mnohokrát za sekundu opakovať rovnaký obraz, aby ho zobrazila pre používateľa. Početnosť tohto opakovania sa označuje ako vertikálna frekvencia alebo obnovovacia frekvencia. Jednotky: Hz

# Informácie

## INFORMÁCIE O PRODUKTE (Bez retencie obrazu)

LCD Monitory a TV prijímače môžu obsahovať vypálenie (retenciu) obrazu, keď sa prepne z jedného zobrazenia na druhé, a to hlavne po dlhodobom zobrazení statického obrazu.

Táto príručka je určená, aby vám predviedla správne používanie produktov LCD, aby ste ich chránili pred vypálením (retenciou) obrazu.

*Záruka*

Záruka sa nevzťahuje na žiadnu škodu spôsobenú retenciou obrazu.

Vypálenie obrazu nespadá pod záruku.

*Čo je retencia obrazu?*

Počas normálnej prevádzky panelu LCD sa nevyskytne retencia bodov v obraze. Avšak, ak sa rovnaký obraz bude dlhodobo zobrazovať, mierny rozdiel v elektrickom výboji sa nahromadí medzi dvomi elektródami, ktoré obkolesujú tekutý kryštál. Toto môže spôsobiť, že tekutý kryštál vytvorí určité oblasti na displeji. Týmto spôsobom sa uchová predchádzajúci obraz, keď prepnete na nový obraz videa. Všetky zobrazovacie produkty, a to vrátane LCD, podliehajú retencii obrazu. Toto nie je chyba produktu

Postupujte podľa nižšie uvedených návrhov, aby ste chránili svoj LCD pred retenciou obrazu.

*Vypnutie, šetrič obrazovky alebo režim úspory napájania*

Príklad)

- Vypnite napájanie, keď používate statický vzor.
    - Po 20 hodinách používania vypnite napájanie aspoň na 4 hodiny
    - Po 12 hodinách používania vypnite napájanie aspoň na 2 hodiny
- Ak je to možné, použite šetrič obrazovky
    - Odporúča sa jednofarebný šetrič obrazovky alebo pohybujúci sa obraz.
- Nastavte monitor tak, aby sa vypínal schémou napájania s vlastnosťami počítačového displeja.

*Návrhy pre špeciálne aplikácie*

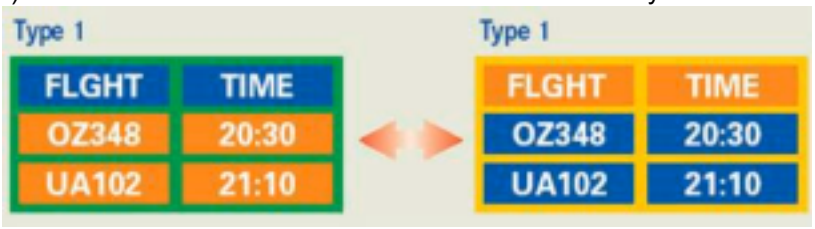
Príklad) Letiská, prepravné stanice, obchody, banky a ovládacie systémy Odporúčame, aby ste postupovali podľa nastavenia vášho programu systému zobrazenia nasledovným spôsobom:

*Zobrazte informácie spolu s logom alebo cyklom pohybujúceho sa obrazu.*

Príklad) Prepínanie: Zobrazte informácie na 1 hodinu, po ktorej bude na 1 minútu nasledovať logo zobrazenia alebo pohybujúci sa obraz.

*Pravidelne meňte farebné informácie (Použite 2 odlišné farby).*

Príklad) Meňte farebné informácie medzi dvomi farbami každých 30 minút.




Predchádzajte používaniu kombinácie znakov a farby pozadia s veľkým rozdielom v osvetlení.

Nepoužívajte sivé farby, ktoré môžu jednoducho spôsobiť retenciu obrazu.

- Predchádzajte: Farbám s veľkým rozdielom v svietivosti (Čiernobiela, sivá)

  Príklad)

- Odporúčané nastavenia: Jasné farby s malým rozdielom v svietivosti
  - Každých 30 minút meňte farbu znakov a pozadia

    Príklad)

  - Každých 30 minút zmeňte znaky pomocou pohybu.

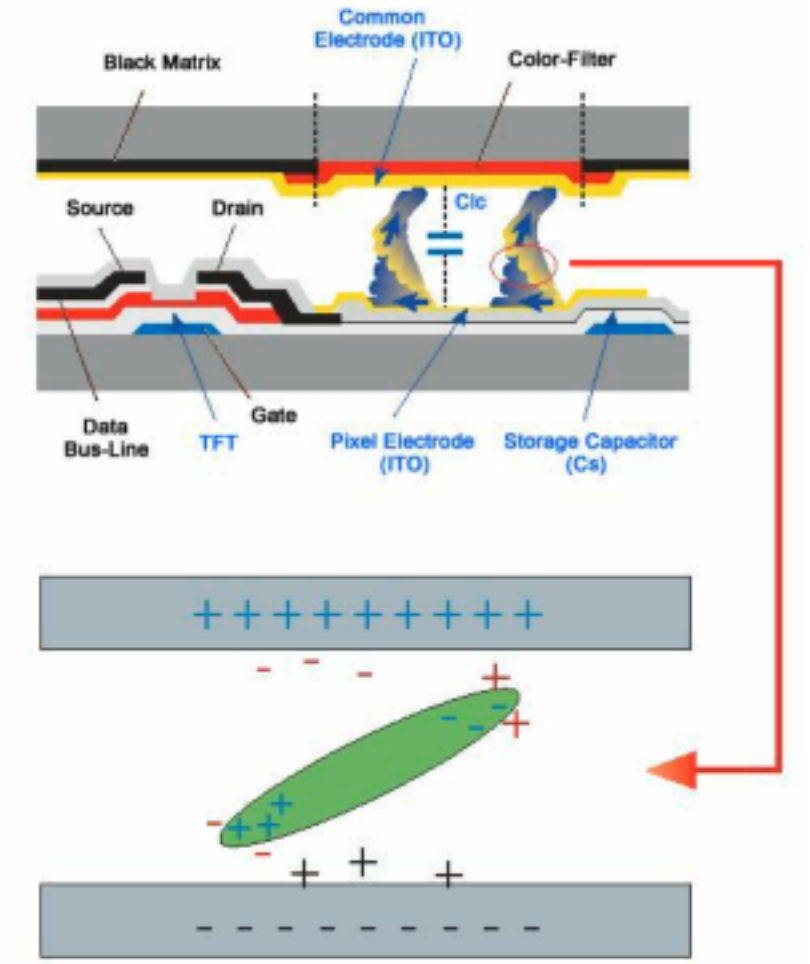
    Príklad)

*Najlepším spôsobom ochrany vášho monitora pred retenciou obrazu je nastavenie počítača alebo systému tak, aby používal program šetriča obrazovky, keď ho nepoužívate.*

Retencia obrazu sa nemôže vyskytnúť, ak sa LCD panel používa pri bežných podmienkach.

Normálne podmienky sa definujú ako nepretržite sa meniace vzory obrazu. Keď sa LCD panel používa dlhý čas s pevným vzorom (-viac ako 12 hodín-), môže sa vyskytnúť mierny rozdiel medzi elektródami, ktoré vytvárajú tekutý kryštál (LC) v pixeli. Rozdiel napätia medzi elektródami sa časom zvyšuje, čo spôsobí odklon tekutého kryštálu. Keď sa tento jav vyskytne, budete môcť vidieť predchádzajúci obraz aj po zmene vzoru.

Aby sa tomu zabránilo, musí sa znížiť zozbieraný rozdiel v napätí.




*Naše monitory LCD sú v súlade s normou ISO13406-2 triedy poruchy pixelov II*

# Príloha

## Skontaktujte SAMSUNG WORLDWIDE (Celosvetový Samsung)

**Poznámka**

Ak máte nejaké otázky alebo komentáre ohľadom produktov spoločnosti Samsung, prosím, skontaktujte centrum starostlivosti o zákazníkov spoločnosti SAMSUNG.

| | | |
|---|---|---|
| | **North America** | |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/us |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/mx |
| | **Latin America** | |
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com/co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/lat-in |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/lat-in |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/lat-in |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/lat-in |
| HONDURAS | 800-7919267 | http://www.samsung.com/lat-in |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/lat-in |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com/lat-in |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/lat-in |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/lat-in |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/lat-in |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/lat-in |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com/lat-in |
| | **Europe** | |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com/at |

### Europe

| | | |
|---|---|---|
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| CZECH REPUBLIC | 800-SAMSUNG (800-726786)<br>Distributor pro Českou republiku:<br>Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4 | http://www.samsung.com/cz |
| DENMARK | 8 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/dk |
| EIRE | 0818 717 100 | http://www.samsung.com/ie |
| FINLAND | 30 - 6227 515 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 01 4863 0000 | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (7267864, € 0,14/Min) | http://www.samsung.de |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 02 261 03 710 | http://www.samsung.com/lu |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 3 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022 - 607 - 93 - 33 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 808 20-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/pt |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com/es |
| SWEDEN | 075-SAMSUNG(726 78 64) | http://www.samsung.com/se |
| SWITZERLAND | 0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch |
| U.K | 0845 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/uk |

### CIS

| | | |
|---|---|---|
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/ee |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com/lt |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com/kz_ru |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.ru |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http://www.samsung.ua |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com/kz_ru |

| | | |
|---|---|---|
| | **Asia Pacific** | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 800-810-5858 | http://www.samsung.com/cn |
| | 400-810-5858 | |
| | 010-6475 1880 | |
| | HONG KONG:3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk |
| INDIA | 3030 8282 | http://www.samsung.com/in |
| | 1-800-3000-8282 | |
| | 1800 110011 | |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com/nz |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ph |
| | 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) | |
| | 02-5805777 | |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |
| | **Middle East & Africa** | |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/za |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com/tr |
| U.A.E | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/ae |
| | 8000-4726 | |

## Správna likvidácia

### Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.

Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito

**Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)**

výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

## Oprávnenie

*Tento dokument podlieha zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.*

*© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. Všetky práva vyhradené.*

Reprodukcia akýmkoľvek možným prostriedkom bez písomného povolenia spoločnosťou Samsung Electronics Co., Ltd. je výslovne zakázaná.

Samsung Electronics Co., Ltd. nebude zodpovedná za chyby nachádzajúce sa v tejto príručke alebo za náhodné, prípadne následné škody spojené so zariadením, výkonom alebo používaním tohto materiálu.

Samsung je registrovaná obchodná známka spoločnosti Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows a Windows NT sú registrované obchodné známky spoločnosti Microsoft Corporation; VESA, DPM a DDC sú registrovaná obchodné známky spoločnosti Video Electronics Standard Association; názov a logo ENERGY STAR® sú registrované obchodné známky organizácie U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Všetky ostatné názvy produktov uvedené v tomto dokumente môžu byť obchodné známky alebo registrované obchodné známky ich príslušných vlastníkov.